Réfractomètre Brixxus® CRI 245 F

Réfractomètre automatique à angle limite

- Mesure de substances liquides et pâteuses, indépendamment de leur couleur, de leur transparence et de leur viscosité
- Mesure de la température directement sous l'échantillon
- Adapté aux mesures individuelles et en continu
- Tempérisation optimale de l'échantillon avec un bain-marie externe
- Affichage de l'heure et de la date
- 10 échelles spéciales programmables
- Pour le contrôle qualité en laboratoire ou dans la production
- Conforme à BPL | BPF
- Echelle de Brix intégrée

L'appareil Brixxus® CRI 245 F est un réfractomètre automatique à angle limite destiné à déterminer les concentrations d'un composant dans une substance. Les réfractomètres sont habituellement utilisés dans l'industrie agroalimentaire, mais aussi dans les industries pharmaceutique et cosmétique.

La viscosité, la couleur et la transparence de l'échantillon n'influent pas sur la grande précision des mesure de l'indice de réfraction. Les appareils Brixxus® sont utilisés pour le contrôle qualité en laboratoire ou dans la production.

Le réfractomètre CRI 245 F est composé d'un module de commande et d'affichage et d'une tête de mesure séparée. Les différents types de fermeture de la chambre à échantillon permettent à l'utilisateur d'effectuer des mesures individuelles ou des mesures en continu. Selon l'application, la tête de mesure peut être placée horizontalement ou verticalement. Pour une tempérisation optimale de l'échantillon, il est également possible de raccorder un bain-marie externe.

La tête de mesure séparée est entièrement fabriquée en acier inoxydable, ce qui permet d'analyser également des substances agressives. La température est mesurée dans le prisme directement sous l'échantillon. Le boîtier de l'unité de commande et le clavier à membrane alphanumérique sont protégés contre les projections d'eau.

La série Brixxus® offre un confort d'utilisation optimal grâce à un grand écran LCD et à un guidage par menu convivial.

Applications

- Industrie chimique :
  solvants, polymères organiques, produits de distillation, solutions de composés inorganiques, produits phytosanitaires, lessives...
- Industrie agroalimentaire :
  yaourt, marmelade, extraits de fruits, sirop, miel, extrait de café, graisses végétales, blanc d'œuf, chocolat, lait, aliments pour bébés...
- Industrie des boissons :
  jus de fruits, limonades, vin, bière...
- Secteur médical :
  sérum, sang, urine...
- Industrie pharmaceutique | cosmétique :
  essences, huiles essentielles, parfums...

Caractéristiques techniques

Modèle	CRI245F
Etendue de mesure n_D	1,30000 – 1,54000 n_D
Etendue de mesure Brix	0 – 100 Brix
Résolution n_D	0,00001 n_D
Résolution Brix	0,01 Brix
Résolution (chiffres)	À 5 chiffres, haute résolution
Précision ± n_D	0,00002 n_D
Précision ± Brix	0,02 Brix
Prisme	Saphir
Eclairage	LED 589 nm (filtre)
Affichage	LCD éclairé, 16 ×16 caractères
Résolution de la température	0,01 °C
Précision de la température	± 0,03 °C
Température de l'échantillon	+5 °C à +50 °C, compensation autom. de la température % Brix compris entre +5 °C et +50 °C
Tempérisation de l'échantillon	Externe (en option)
Mesure en continue (Flow)	Externe (en option)
Capteur	Ligne CCD haute résolution
Sortie de données	Interface parallèle et RS232C, en option USB
Dimensions unité de commande (L × H × P)	220 × 120 × 285 mm
Dimensions tête de mesure (L × H × P)	160 × 195 × 155 mm
Poids	6,8 kg

L'appareil est livré avec un mode d'emploi, un bloc d'alimentation de 12 V, un sachet déshydratant de rechange et un câble de données pour le raccordement à un PC. Différentes échelles (par ex. fructose, glucose, saccharose) et différents liquides de référence sont disponibles sur demande.

Accessoires

YCRI-SRC01	Clapet de fermeture de la chambre à échantillon pour CRI245F
YCRI-SRCT01	Couvercle de fermeture thermostatisable de la chambre à échantillon, en acier inoxydable, pour CRI245F
YCRI-SRDF01	Couvercle de fermeture de la chambre à échantillon avec entonnoir et trop-plein, en acier inoxydable, pour CRI245F
YCRI-SRDF02	Couvercle de fermeture de la chambre à échantillon avec raccord de tuyau pour mesures en continu, en acier inoxydable, pour CRI245F
YCRI-SRDFT01	Couvercle de fermeture thermostatisable de la chambre à échantillon avec entonnoir et trop-plein, en acier inoxydable, pour CRI245F
YCRI-SRDFT02	Couvercle de fermeture thermostatisable de la chambre à échantillon avec raccord de tuyau pour des mesures en continu, en acier inoxydable, pour CRI245F

Imprimante

YCRI-DP02	Imprimante à aiguille pour tickets

Câbles

YCRI-CC11	Câble de données pour PC, 9 broches sur 9 broches (connecteur femelle | femelle)
YCRI-CC12	Câble de données pour PC, 9 broches sur 9 broches (connecteur mâle | femelle)
YCRI-CC13	Câble de données série - adaptateur USB

Logiciels

YSC01L	SartoConnect, programme pour la transmission directe de valeurs mesurées vers un programme d'application (par ex. Excel)

Sartorius AG
Weender Landstrasse 94–108
37075 Goettingen, Allemagne

Téléphone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

www.sartorius-mechatronics.com

Sous réserve de modifications techniques.
Imprimé en Allemagne
sur papier blanchi sans chlore. | W
Publication No.: W--2023-f10081
Order No.: 98649-010-63